

2016年 海洋科学 第5問

5  $t$ が  $0 \leq t \leq 1$ の範囲を動くとき,  $xy$ 平面上の2点  $P(t, t)$ ,  $Q(t-1, 1-t)$ を結ぶ線分  $PQ$ の通過する領域を  $D$ とする. このとき, 次の問に答えよ.

- (1)  $D$ を図示せよ.
- (2)  $D$ の面積を求めよ.